

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130107

(Zeile 130, Spalte 107)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,3	101,1	29,6	109,6	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,8	71,7	29,7	82,5	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	22,0	40,7	24,9	46,1	29,2	54,1	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,6	84,4
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,8	44,2	36,5	50,7	39,7	55,1	43,8	60,8	49,6	68,9
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	26,9	24,9	30,6	28,3	35,8	33,1	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	38,9	27,0	44,8	31,1	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	33,0	15,3	37,4	17,3	43,8	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,4	28,0	68,5	31,7
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,8	17,5	61,6	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8
720	12	29,6	6,9	36,3	8,4	40,4	9,4	45,8	10,6	53,7	12,4	61,7	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,8	19,4
1080	18	33,3	5,1	40,8	6,3	45,5	7,0	51,6	8,0	60,4	9,3	69,5	10,7	75,4	11,6	83,2	12,8	94,4	14,6
1440	24	36,2	4,2	44,4	5,1	49,4	5,7	56,1	6,5	65,7	7,6	75,5	8,7	82,0	9,5	90,5	10,5	102,6	11,9
2880	48	44,3	2,6	54,3	3,1	60,5	3,5	68,6	4,0	80,3	4,6	92,4	5,3	100,3	5,8	110,7	6,4	125,5	7,3
4320	72	49,8	1,9	61,1	2,4	68,0	2,6	77,2	3,0	90,4	3,5	104,0	4,0	112,9	4,4	124,5	4,8	141,2	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,4	1,9	74,0	2,1	83,9	2,4	98,3	2,8	113,0	3,3	122,7	3,6	135,4	3,9	153,6	4,4
7200	120	57,8	1,3	70,9	1,6	78,9	1,8	89,6	2,1	104,8	2,4	120,6	2,8	130,9	3,0	144,5	3,3	163,8	3,8
8640	144	61,0	1,2	74,7	1,4	83,2	1,6	94,4	1,8	110,6	2,1	127,2	2,5	138,1	2,7	152,3	2,9	172,8	3,3
10080	168	63,8	1,1	78,1	1,3	87,1	1,4	98,8	1,6	115,6	1,9	133,0	2,2	144,4	2,4	159,3	2,6	180,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130107

(Zeile 130, Spalte 107)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	13	13	14	15	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	19	20	20
180	3	11	14	14	15	17	18	18	19	19
240	4	11	13	13	14	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	8	9	10	11	11	12	12
2880	48	7	7	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	8	8	8	8	8	9	9	10	10
5760	96	9	8	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	9	9	8	8	9	9	9	9	10
8640	144	10	9	9	9	9	9	9	9	10
10080	168	11	10	9	9	9	9	9	9	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,388858

Skalenparameter α (Alpha)

4,51305331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01255902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70933172

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

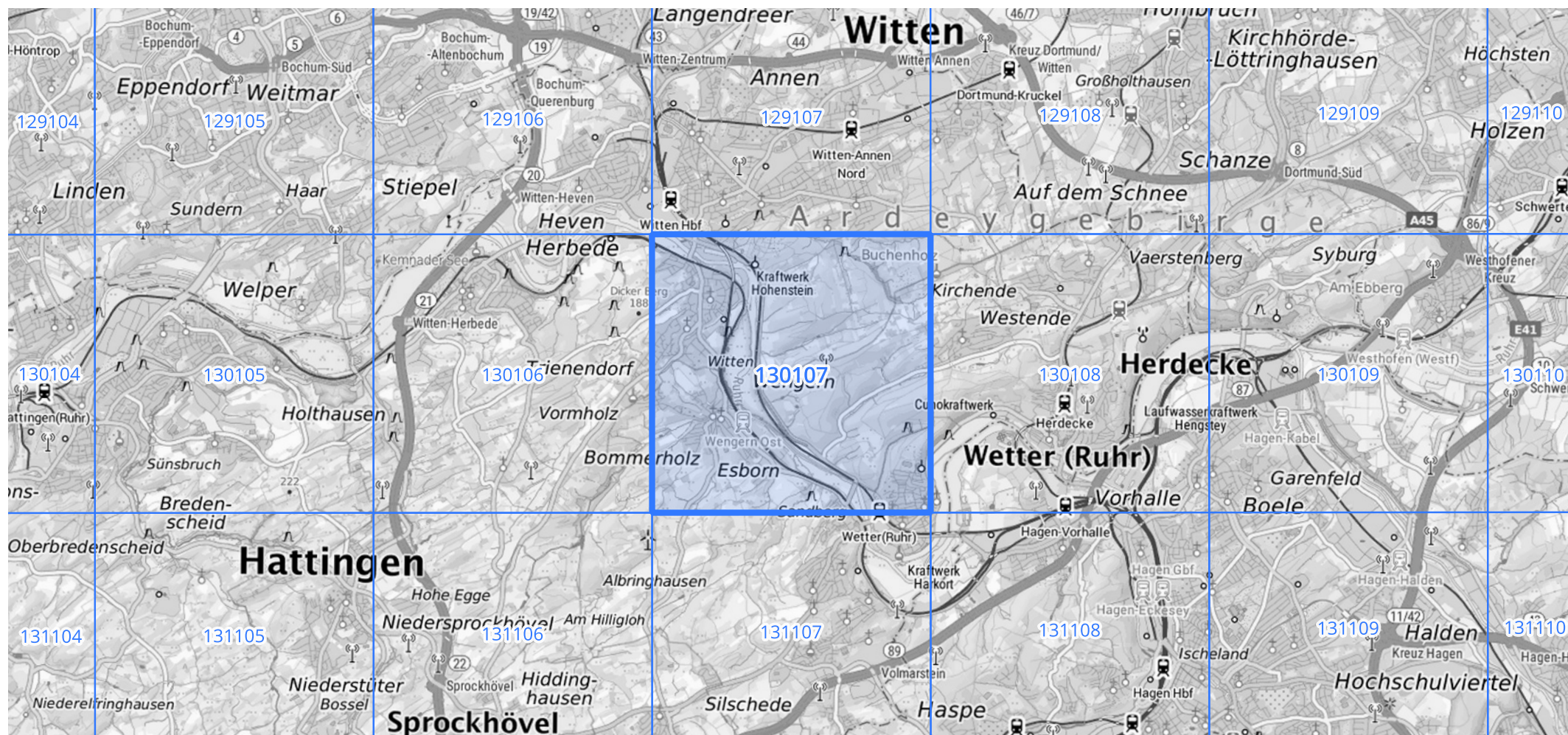
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130107

(Zeile 130, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130107, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.